

# 《华北早寒武世岩相古地理与膏盐沉积》

## 图书基本信息

书名：《华北早寒武世岩相古地理与膏盐沉积》

13位ISBN编号：9787116015890

10位ISBN编号：7116015892

出版时间：1994-03

出版社：地质出版社

作者：刘群,等

页数：144

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《华北早寒武世岩相古地理与膏盐沉弧

## 内容概要

### 内容提要

本书从深入细致研究沉积相入手，分析古地理环境，探讨膏盐沉积特征、形成条件和分布规律，进而指出蒸发岩的找矿远景。

作者依据大量实际资料和测试结果，对华北地台早寒武世地层的时代、划分和对比作了重大修改；对沉积相、古地理进行了深入研究，划分出4个相区、13个相带和若干亚相及微相，编制了4张早寒武世的古地理图；在详细论述

膏盐沉积特征的基础上，探讨了沉积环境和成盐条件，并与邻区寒武纪成盐盆地进行了全面对比，提出了碳酸盐台地

蒸发岩沉积的综合模式，最后对华北地区早寒武世蒸发岩的找矿远景提出了实事求是的建议，可供决策部门参考。

本书反映了运用多学科、多途径、多方法综合研究华北地台早寒武世地层、沉积相、古地理、古气候、古构造和

海相膏盐沉积所取得的最新成果，无论在理论上、方法上都有不少创新，其论点对华北地区的地质和找矿工作具有实

际意义，对教学、科研人员以及从事野外实际工作的地质人员均有参考价值。

本书共六章，二十三节，约23万字，插图60幅，图版12个。

## 书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 区域地质
- 第一节 地层
- 一、岩石地层单位的划分
- 二、地层分区
- 三、岩石地层单位的对比
- 第二节 基底构造
- 第二章 沉积相
- 第一节 沉积相基本特征
- 一、滨外碎屑沉积相区
- 二、滨岸碎屑沉积相区
- 三、碳酸盐台地相区
- 四、浅海陆棚相区
- 第二节 碳酸盐岩微相
- 一、局限台地相
- 二、开阔台地相
- 三、滩相
- 四、台地前缘斜坡相
- 五、陆棚内缘斜坡相（下斜坡相）
- 六 浅海陆棚 盆地相
- 第三节 沉积相演变及相模式
- 一、辛集组沉积期（筓竹寺晚期）沉积相演变及相模式
- 二、朱砂洞组沉积期（沧浪铺早期）沉积相演变及相模式
- 三、碱厂组沉积期（沧浪铺晚期）沉积相演变及相模式
- 四、馒头组沉积期（龙王庙期）沉积相演变及相模式
- 第三章 岩相古地理
- 第一节 辛集组沉积期岩相古地理
- 一、古地理概貌
- 二、岩石类型及沉积岩相
- 第二节 朱砂洞组沉积期岩相古地理
- 一、古地理概貌
- 二、岩石类型及沉积岩相
- 第三节 碱厂组沉积期岩相古地理
- 一、古地理概貌
- 二、岩石类型及沉积岩相
- 第四节 馒头组沉积期岩相古地理
- 一、古地理概貌
- 二、岩石类型及沉积相
- 第五节 古地理演化
- 第四章 石膏矿床
- 第一节 概况
- 一、空间分布
- 二、含膏层位
- 第二节 石膏矿床实例
- 一、河南辛集石膏矿床
- 二、吉林通化东热石膏矿床

## 三、其它地区石膏矿床

### 第三节 含膏岩系剖面结构

#### 一、剖面类型

#### 二、沉积韵律

### 第四节 石膏及硬石膏岩

#### 一、石膏及硬石膏沉积微相

#### 二、特征矿物

#### 三、沉积环境

## 第五章 地球化学及水化学

### 第一节 含膏岩系的特征元素

#### 一、锶、钡及Sr/Ba比值

#### 二、菱镁矿及其MgCO<sub>3</sub>指数

### 第二节 沉积相序中的微量元素

### 第三节 粘土矿物及其微量元素

#### 一、粘土矿物学特征

#### 二、沉积相序中粘土矿物的演变

#### 三、粘土矿物中的微量元素

### 第四节 稳定同位素

#### 一、碳、氧同位素

#### 二、硫同位素

### 第五节 水化学

#### 一、化学组成

#### 二、水化学类型

#### 三、地下水成因及找矿意义

## 第六章 膏盐形成条件及找矿远景

### 第一节 成盐条件

#### 一、古构造

#### 二、古地理

#### 三、盆地水深

#### 四、古气候

#### 五、蒸发岩的沉积相序

### 第二节 与邻区含盐盆地对比

### 第三节 碳酸盐台地蒸发沉积模式

### 第四节 找矿标志和找矿远景预测

#### 一、找矿标志

#### 二、找矿远景预测

## 结论

## 主要参考文献

## 英文摘要

## 附录1实际资料点名称及编号

## 附录2华北地区早寒武世石膏矿床(点)名称及编号

## 图版说明及图版

# 《华北早寒武世岩相古地理与膏盐沉弧

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)